

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/013258 A1

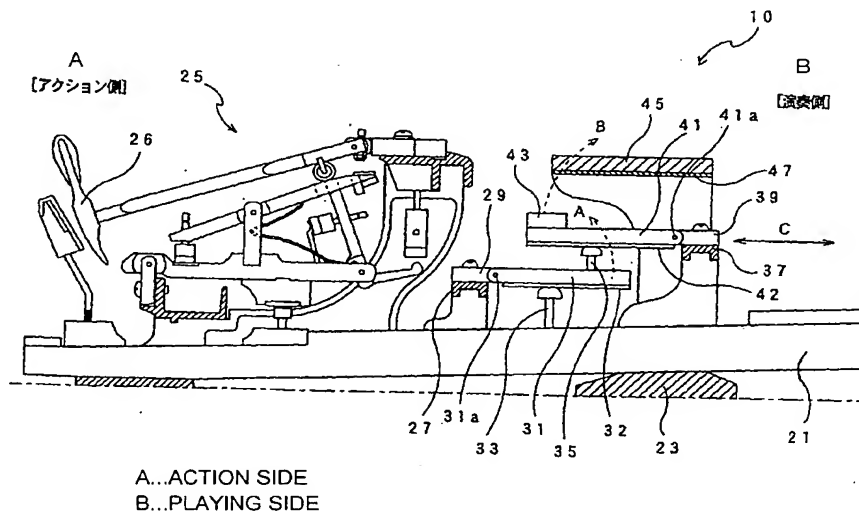
(51) 国際特許分類: G10C 3/16, G10B 3/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010211  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 16 日 (16.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-282938 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社河合楽器製作所 (KABUSHIKI KAISHA KAWAI GAKKI SEISAKUSHO) [JP/JP]; 〒4308665 静岡県浜松市寺島町 2 〇 〇 番地 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 宗雄 (ISHIDA, Muneco) [JP/JP]; 〒4308665 静岡県浜松市寺島町 2 〇 〇 番地 株式会社河合楽器製作所内 Shizuoka (JP).  
(74) 代理人: 足立 勉 (ADACHI, Tsutomu); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目 9 番 2 7 号 名古屋繊維ビル 7 F Aichi (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: KEYSTROKE DEVICE OF PIANO

(54) 発明の名称: ピアノの打弦装置



A...ACTION SIDE  
B...PLAYING SIDE

(57) Abstract: A keystroke device of a piano capable of increasing an area for the adjustment of static loads applied to the tips of keys on the playing sides, wherein a first weight lever (31) rotating according to the movement of the keys (21) is installed above the keys (21) and near an action part (25) and a second weight lever (41) rotating according to the movement of the first weight lever (31) is installed above the first weight lever. Since the second weight lever (41) can be separated from the action part (25), the degree of freedom of the shape and installation of the second weight lever (41) can be increased. Accordingly, the area for the adjustment of the static loads applied to the tips of the keys (21) on the playing sides can also be increased.

(57) 要約: 鍵の演奏側先端にかかる静荷重の調整範囲をより広げたピアノの打弦装置を提供する。鍵 (21) の上部であってアクション部 (25) のそばに鍵 (21) の動きに合わせて回転する第 1 のウェイトレバー (31) を設け、その上部に第 1 のウェイトレバー (31) の動きに合わせて回転する第 2 のウェイトレバー (41)

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/013258 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

)を設ける。この結果、第2のウェイトレバー(41)をアクション部(25)から位置的に離すことができるため、第2のウェイトレバー(41)の形状自由度や設置自由度が高くなる。したがって、鍵(21)の演奏側先端にかかる静荷重の調整範囲も広くなる。